

Programma di Matematica

2009/2010

Docente: Sara Tuveri

Classe: V Liceo Scientifico

Tutte le unità didattiche saranno viste nell'ottica dello “studio di funzione” e con un costante riferimento ai temi di maturità.

U.D.1

Funzioni reali a variabili reali, rappresentazione sul piano cartesiano.

tempo di realizzazione: 15h

Ottobre

U.D.2

Funzioni elementari.

(verrà introdotto un ripasso sulle equazioni logaritmiche ed esponenziali)

tempo di realizzazione: 20h

Novembre

U.D.3

Segno di una funzione.

tempo di realizzazione: 5h

Dicembre

U.D.4

I limiti, concetto e legame con la continuità della funzione.

tempo di realizzazione: 9h

Dicembre

U.D.5

I limiti all'infinito, forme indeterminate.

tempo di realizzazione: 10h

Gennaio

U.D.6

Asintoti di una funzione.

tempo di realizzazione: 8h **Gennaio/Febbraio**

U.D.7

Le derivate: definizione e significato geometrico.

tempo di realizzazione: 8h

Febbraio

U.D.8

Regole di derivazione e teorema di De L'Hospital.

tempo di realizzazione: 10h **Febbraio/Marzo**

U.D.9

Massimi e minimi di una funzione.

tempo di realizzazione: 10h

Marzo

U.D.10

Integrali: definizione e significato geometrico.

tempo di realizzazione: 5h

Marzo

U.D.11

Metodi di calcolo integrale.

tempo di realizzazione: 15h

Aprile

U.D.12

Calcolo di aree e volumi.

tempo di realizzazione: 10h

Maggio

U.D.13

Cenni di calcolo delle probabilità.

tempo di realizzazione: 10h

Maggio